e riguardare come arbitraria la forma delle funzioni <p ed F. Si ottiene così, in virtù del teorema suaccennato, la richiesta forma generale della funzione h.

Se ne deduce agevolmente la curvatura geodetica delle linee p, considerate po-canzi. Infatti si ha dapprima

e quindi, osservando che $A_2 p$ = o, ed applicando la (56),

J
r

ossia

Quest'equazione serve a determinare la forma della funzione F quando si conosce il modo in cui r dipende dal parametro termometrico p.

XXIII.

Le espressioni del secondo parametro diilerenmle e della curvatura geodetica dì un sistema qualunque di curve sono suscettibili di ale une trasformazioni utili a conoscersi, le quali passiamo ad esporre.

Per tal uopo consideriamo due sistemi ortogonali p_x e p_2, e rappresentiamo con m_{i9} $n_{lì}$ in_2, n^ quantità analoghe alle ///, // (57) e relative a questi due sistemi. Si ha dalla (49)

e le due equazioni che susseguono alle (45), osservate le (37), (40), diventano

du ~ Hk? dv ~ Hl^ '

Introducendo nelle ni, w, questi valori di-— . - ~* , si trova
du dv

H ~ k, 'dv ' ff~ t du '